الكمبيوتر الصف الأول الاعدادى ٢٠١٨-٢٠١٩م

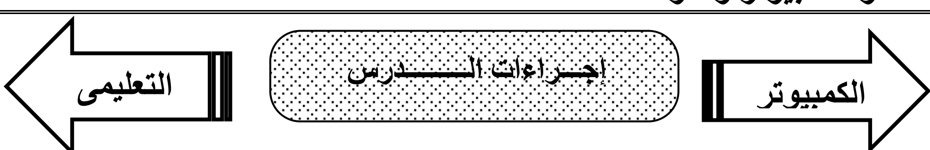
موضوع الدرس

أساسيات الكمبيوتر

اليوم	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ					
الفصل					
الحصة					

الأهداف:- يجب علي الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا علي أن:

معـرفـــى	يتعرف الطلاب علي أساسيات الكمبيوتر
مهـــــارى	يكتسب الطلاب مهارات التعامل مع مكونات الكمبيوتر
وجـدانـــى	تنمية ميول الطلاب لاستخدام الكمبيوتر
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو – السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – العصف الذهنى
التمهيـــــــد	ما هو الكمبيوتر ومكوناته ؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
تعريف الكمبيوتر	**هو جهاز الكتروني يقوم بتخزين البيانات ومعالجتها للوصول إلي معلومات محدده**
أنواع الكمبيوتر	**الكمبيوتر المكتبي Desktop – اللاب توب Laptop – الأجهزة الذكية Smart Device**
عناصر نظام الكمبيوتر	١- **البيانات Data** : هي مجموعة الحقائق التي يمكن الحصول عليها عن طريق المشاهدة . ٢- **المعلومات Information هي البيانات التي تم معالجتها وتصنيفها وتحليلها بحيث يصبح لها** **المكونات المادية Hardware** : هي المكونات لجهاز الكمبيوتر والتي يمكن مشاهدتها ولمسها مثل وحده النظام وكل متصل بها. *وتنقسم **الوحدات المادية** إلي :- ١- **وحدات الإدخال Input Unit وهي الأجهزة المسئوله عن إدخال البيانات المختلفة للجهاز** ٢**وحدات الإخراج Output : وهي الأجهزة المسئوله عن عمليات عرض وإخراج المعلومات** ٣- **وحدات التخزين الدائم : تستخدم لتخزين البيانات والمعلومات ويمكن استرجاعها في أي وقت ولا تفقد محتوياتها بإنقطاع التيار الكهربي**
النشاط المصاحب	١- **أن يحدد الفرق بين مفهومى البيانات والمعلومات.** ٢- **أن يصنف وحدات الإدخال والإخراج والتخزين .**
التقويم	**اكمل العبارات الاتية** **س١ قد تكون البيانات في شكل .... ، .... ، .... ، ....** **س٢ وحدات الادخال مثل .... ، .... ، .... ، ....** **س٣ وحدات الاخراج مثل .... ، .... ، .... ، ....** **س٤ وحدات التخزين مثل .... ، .... ، .... ، ....**

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠١٨-٢٠١٩م

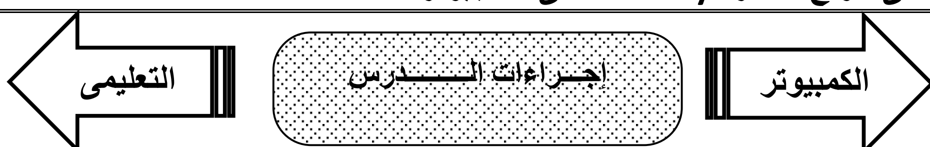
موضوع الدرس

تابع أساسيات الكمبيوتر

اليوم	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ					
الفصل					
الحصة					

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معـرفـــى	يتعرف الطلاب علي أنواع البرمجيات باختلاف أنواعها
مهـــارى	يكتسب الطلاب مهاره التعامل مع الحاسب وترتيب وحدات التخزين حسب السعة
وجـدانـى	يشعر الطلاب بأهمية تصنيف مهام العنصر البشري في التعامل مع تكنولوجيا المعلومات
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو – السبورة
استراتيجية التدريس	العضف الذهنى
التمهيـــــد	ما هى أنواع الذاكرة memory فى الكمبيوتر ؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
	٣- وحدة النظام System Unit هي المكون المادي الأساسي لجهاز الكمبيوتر تنقسم مكونات وحدة النظام الي أ- الذاكرة الرئيسية Main memory وتنقسم إلي ١- الذاكرة المؤقته Ram يطلق عليها الذاكرة المتطايرة لأنها تفقد محتوياتها بمجرد انقطاع الكهرباء ٢- ذاكرة القراءة فقط Rom تحتوي البرامج الأساسية اللازمة لتشغيل الجهاز ويمكن القراءة منها فقط ولا تتأثر بإنقطاع التيار الكهربي عنها ٤ - وحدة المعالجة المركزية CPU : هو الجزء المسئول عن إجراء العمليات الحسابية والمنطقية والتي ينتج عنها معالجة البيانات
أنواع البرمجيات Software	١- أنظمة التشغيل Operating System ٢– البرمجيات الخدمية Utilities ٣- لغات البرمجة Programming Languages ٤- التطبيقات Applications
قياس سعة التخزين	1kb = 1024 byte ، 1MB = 1024 KB ، 1GB = 1024 MB ، 1TB = 1024 GB
العنصر البشري Human ware ينقسم إلي	محلل نظم Analyst ٢- مصمم Designer ٣- مبرمج Programming ٤- مستخدم User
التقويم	س١ أكمل العبارات التالية: س١ يتكون المعالج من وحدتين رئيسيتين هما ………………… ، …………………… ٢- يتم تركيب وحدة المعالجة والذاكرة المؤقته والدائمة علي ………………………… س٢ يستخدم كوحدة قياس للسعة هو …………………… ؟ س٤ يتكون الـواحد Byte من ………………………… س٥ يمثل الـ Bit اما ……… او …………

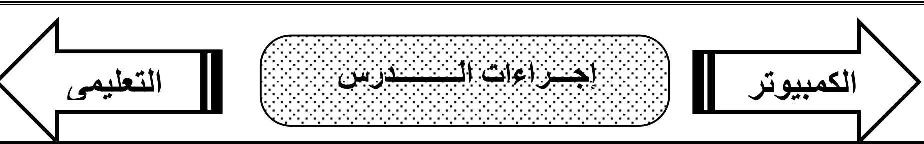
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الأحد	اليوم
					التاريخ
					الفصل
					الحصة

موضوع الدرس

ماهي نظم التشغيل

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معـرفــى	يتعرف الطلاب علي نظم التشغيل
مهـــارى	يفرق الطلاب بين أنظمة التشغيل المختلفة
وجـدانــى	نزيل الرهبة بين الطلاب والأجهزة
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	التعلم التعاونى – العصف الذهنى – لعب الأدوار
التمهيــــــد	ما هى أوجه الشبه بين عناصر الواجهات الرسومية بين أنظمة الشتغيل ؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
مفهوم نظم التشغيل	عبارة عن مجموعة من البرامج المسئولة عن إدارة الموارد المادية لجهاز الكمبيوتر
وظائف نظام التشغيل	١- التحكم في وحدات التخزين والأجهزة الملحقة مثل الطابعة والماسح الضوئي . ٢- تنظيم تعامل البرمجيات مع الذاكرة . ٣- نقل البيانات بين الوحدات المختلفة للجهاز وحفظها في وحدات التخزين.
تنقسم البرمجيات إلي نوعين هما	١- برمجيات مغلقة المصدر Closed Sources Programs البرمجيات التي لايمكن مشاهدة كود المصدر الذي كتبت به فهو متاح فقط لمبرمجي لشركة المنتجة ٢- البرمجيات مفتوحة المصدر Open Sources programs برامج كود المصدر الخاص بها متاح لأغراض الاستخدام والتعديل والتطوير والتوزيع
تنقسم البرمجيات بناءا علي حقوق ملكيتها الي	١- البرمجيات المجانية Freeware ٢- البرمجيات التجريبية Shareware ٣- برمجيات تحتاج ترخيص لإستخدامها
نظم تشغيل مغلقة المصدر	١-نظام التشغيل Mac OS X مخصص للعمل علي أجهزة أبل ماكنتوش يتميز بواجهة جذابة وسهله ٢- نظام تشغيل Windows من أشهر نظم التشغيل وأكثرها انتشارا بالنسبة للأجهزة الشخصية
أنظمة تشغيل مفتوحة المصدر	١- نظام التشغيل Linux قابل للتطوير سهل الإستخدام وتوجد العديد من توزيعات أشهرها Fedora ٢- أنظمة تشغيل الهواتف المحموله : من أمثلتها اندرويد Android ويمكن استخدامه علي الأجهزة اللوحية التابلت
النشاط المصاحب	١- أن يذكر الطلاب أوجه الشبه بين عناصر الواجهات الرسومية بين أنظمة الشتغيل .
التقويم	اكمل العبارات الاتية : س١ نظام التشغيل هو الوسيط بين .... وبرامجة وبين .... س٣ البرمجيات مغلقة المصدر مثل .... ، .... ، .... س٤ البرمجيات مفتوحة المصدر مثل .... ، .... ، .... س٥ اذكر خمسة من وظائف نظام التشغيل ؟

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠١٨-٢٠١٩م

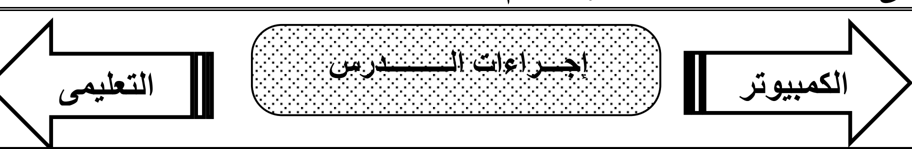
موضوع الدرس

واجهة نظم التشغيل الرسومية

اليوم	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ					
الفصل					
الحصة					

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معرفـــى	يتعرف الطلاب على العناصر الأساسية لأي نظام تشغيل
مهـــــارى	يكتسب الطلاب مهارات التعامل مع الواجهات الرسومية لأنظمة التشغيل
وجـدانـى	يشعر الطلاب بأهمية ومميزات الواجهة الرسومية لأنظمة التشغيل
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	التعلم التعاونى – العصف الذهنى
التمهيـــــد	ما هى العناصر الأساسية لواجهة نظام التشغيل الرسومية ؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
العناصر الأساسية لواجهة أنظمة التشغيل الرسومية	**تتشابة المكونات الأساسية للشاشة الإفتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة فمثلا** الخلفية **Background** عبارة عن لون أو صورة يمكن تغييرها بواسطة المستخدم **Icons** : رموز صغير تستخدم في تشغيل البرامج المختلفة بطريقة سريعة بمجرد النقر المزدوج عليها **نظام التشغيل مسئول عن تشغيل كل من** ١- المكونات المادية للكمبيوتر ٢- التطبيقات البرمجيه
يتم إدخال الأوامر بطريقتين	١- يقوم المستخدم بكتابة الأوامر والتعليمات لنظام التشغيل مكتوبه بإستخدام لوحة المفاتيح ٢- الواجهة الرسومية لنظام التشغيل تحتوي علي الأوامر والتعليمات وتظهر في شكل قوائم ورسومات
أهم مميزات نظم التشغيل الرسومية GUI	١- عرض البرامج في شكل نوافذ منتظمة ٢- استخدام القوائم المنسدلة البسيطة واشرطة الادوات ٣- إمكانية تشغيل عدة برامج في نفس الوقت
النشاط المصاحب	١- أن يقوم الطالب بتغيير إعدادات نظام التشغيل .
التقويم	اكمل العبارات الاتية س١ الأيقونات يظهر بها مجموعة .... س٢ وحدة الإدخال الأساسية في الواجهة الرسومية لنظام التشغيل هي .... س٣ اذكر خمسة من اهم مميزات نظم التشغيل الرسومية GUI ؟

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادي ٢٠١٨-٢٠١٩م

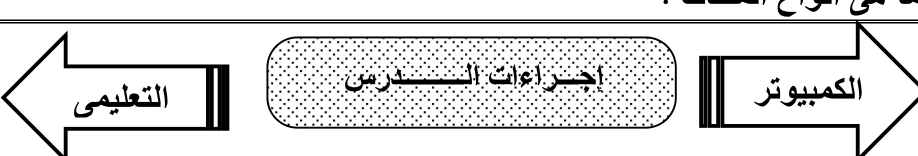
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الأحد	اليوم
					التاريخ
					الفصل
					الحصة

موضوع الدرس

التعامل مع الملفات والمجلدات

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معرفـــى	يتعرف الطلاب علي مفهوم الملف
مهــــارى	يكتسب الطلاب مهارات التعامل مع أنواع الملفات
وجـدانــى	نثير أذهان الطلاب تجاة أنواع الملفات والفروق بينهما
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – التطبيق العملى
التمهيـــــد	ما هى أنواع الملفات ؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
مفهوم الملفات	هو مجموعة من البيانات التي تخزن داخل وسائط التخزين بإمتدادات مختلفة يتكون اسم الملف من مقطعين يفصل بينهما نقطة المقطع الأول هو اسم الملف و الثاني هو الامتداد كل ملف يأخذ شكلا مختلفا يميزه حسب التطبيق المستخدم
أهم أنواع لملفات	١- ملفات الفيديو : عبارة عن مقاطع صوت وصورة يتم إنشائها بواسطة أحد برامج تسجيل الفيديو ٢- ملفات الصور : يتم إنشائها عن طريق أحد برامج الرسوم وتتضمن بيانات رسومية ولها امتدادات مختلفة ٣- الملفات النصية يوجد العديد من البرامج المكتبية مثل MS Office ، Liber Office ٣- ملفات النظام : هي تخص نظام التشغيل والبرامج ، ويجب عدم العبث بها حتي لا يختل عمل نظام التشغيل
إنشاء وحفظ ملف نصي	١- نقوم بتشغيل أحد برامج منسقات النصوص ٢- اكتب النص المطلوب **خطوات حفظ الملف** ١- افتح قائمة File ٢- اختر Save As فيظهر مربع حوار Save As ٣- اكتب اسم الملف في المكان المخصص لذلك ٤- حدد مكان الحفظ ثم اضغط علي Save الأمر حفظ Save يمكن استخدامة عند إنشاء ملف لأول مرة ويستخدم عند إجراء تعديل في نفس الملف
طرق البحث عن الملفات	٢- انظر الكتاب الالكتروني ص ٥٢
النشاط المصاحب	١- أن يفرق الطالب بين الامر Save و Save As
التقويم	س١ ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية: ١- الملفات لا يسطيع المستخدم تعديلها أو حذفها أو طباعتها أو مشاركتها ( ) ٢- يتكون امتداد الملف غالبا من ثلاث حروف ( ) ٣- يتم تمييز الملف عن طريق شكل التطبيق المستخدم فقط ( ) س٤ اكمل العبارة الاتية س٥ : ملفات الصور تتضمن بيانات رسومية ولها امتدادات مختلفة تحدد .... س٦ يتم انشاء الملفات النصية من خلال برامج مثل .... ، .... س٧ لماذا يتم استخدام الأمر حفظ بإسم Save As بدلا من الامر حفظ Save ؟

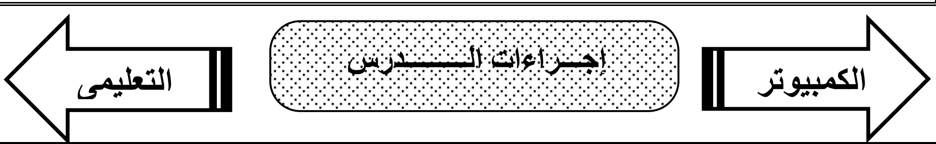
الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠١٨-٢٠١٩م



اليوم	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الابعاء	الخميس
التاريخ					
الفصل					
الحصة					

الأهداف:- يجب علي الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا علي أن:

معـرفـــى	يتعرف الطلاب على الفرق بين الملفات والمجلدات
مهــــارى	يكتيسب الطلاب مهارات التعامل مع المجلدات
وجـدانـــى	نثير أذهان الطلاب بالفروق بين الملفات والمجلدات
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	العصف الذهنى – الحوار والمناقشة - التجريب العملى
التمهيـــــد	ما الفرق بين الملف والمجلد ؟



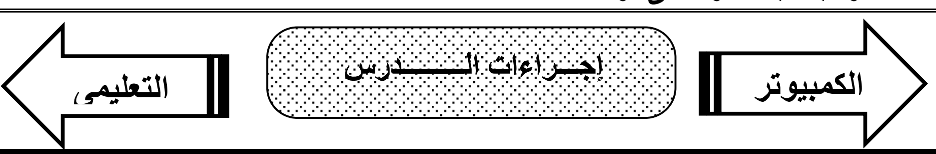
عناصر الدرس	عرض الدرس
مفهوم المجلد	هو مكان داخل وسيط التخزين يحتوي علي ملف أو مجموعة ملفات
الفرق بين الملف والمجلد	١- الملف يتم عن طريقة تشغيل أحد التطبيقات ٢-المجلد يحتوي علي ملفات او مجلدات أخري فرعية
إنشاء المجلد يوجد طريقتين	١- استخدام القائمة المختصرة ٢- استخدام زر الاختصار من لوحة المفاتيح
إعادة تسمية الملف	١- بإستخدام القائمة المختصرة للمجلد ٢- نضغط علي الأمر Rename ٣- نكتب الإسم الجديد ٤- نضغط علي الزر Rename
حذف الملفات	بإستخدام القائمة المختصرة ١- نضغط علي الأمر Move to Trash٢ ٢- ننتقل إلي المجلد Trash فتظهر الملفات أو المجلدات التي تم حذفها ٣ - نستدعي القائمة المختصرة للمجلد المطلوب استعادته (أو حذفه نهائيا) ٤- نضغط علي Delete from Trash لحف المجلد أو الملف نهائيا
استرجاع المحذوفات	نضغط بزر الفارة الأيسر Restore from Trash لإستعادة المجلد أو الملف
مفهوم النسخ	تكرار الحصول علي نسخة طبق الأصل في أي وسيط تخزين بالأمر Copy من القائمة المختصرة أو بالضغط علي مفتاحي Ctrl+C ثم لصق في مكان آخر بالأمر Paste من القائمة المختصره أو بالضغط علي مفتاحي Ctrl+V من لوحة المفاتيح
مفهوم القص	أي نقل المجلد من مكانه الحالي إلي مكان آخر جديد في نفس وسيط التخزين أو في وسيط تخزين آخر بالامر Cut من القائمة المختصرة أو الضغط علي Ctrl +X
النشاط المصاحب	أن ينشئ الطالب مجلدات .
التقويم	س١ ما الهدف من انشاء مجلدات فرعية داخل مجلد ؟ س٢ اشرح طريقتين لانشاء المجلد في نظام تشغيل فيدورا ؟

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادي ٢٠١٨-٢٠١٩م

موضوع الدرس						
شبكات الكمبيوتر	التاريخ					
	الفصل					
	الحصة					

الأهداف:- يجب علي الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا علي أن:

معـرفــــى	يتعرف الطلاب علي أهمية شبكة الكمبيوتر
مهــــارى	يكتسب الطلاب مهارات إنشاء المشاركة للمجلدات والملفات عبر الشبكة
وجـدانـــى	نثير أذهان الطلاب تجاة طريقة المشاركة بالملفات عبر نظامين تشغيل مختلفين
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – التجريب العملى
التمهيـــــــد	ما المقصود بالشبكة ؟ وما هى فوائدها؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
مفهوم الشبكة	هي ربط جهازين أو أكثر من خلال اتصال سلكي أو لا سلكي
أهمية الشبكة	المشاركة في الموارد البيانات والأجهزة
انواع شبكات الكمبيوتر	- شبكة محلية (Lan) :هي شبكة محدوده المساحة داخل مبني وتستخدم في المؤسسات الصغيرة والمدارس أو داخل المنزل - شبكة واسعة المدي ((Wan) لربط الاجهزة التي بينها مسافات كبيرة مثل المدن أو الدول ،شبكة الإنترنت نوع من الشبكات الواسعة المدي
مشاركة المجلدات	هي عملية نشر معلومات مخزنه رقميا **أولا مشاركة الملفات فى نظام التشغيل ويندوز يتم تنفيذ الخطوات الآتية :** ١- وضع الملفات داخل مجلد ثم عمل مشاركة لهذا المجلد ٢- الوقوف علي المجلد المراد مشاركته مثال المجلد Bookes والضغط بزر الماوس الأيمن واختر Share With من القائمة ثم نحتار Specific People فيظهر الصندوق الحواري File Share ١- نختار المستخدم المطلوب السماح له بمشاركة المجلد من صندوق الإختيار وليكن المستخدم Everyone وذلك للسماح لجميع المستخدمين بمشاركة هذا المجلد ٢- نضغط علي الزر Add لإضافة هذا المستخدم لقائمة المستخدمين المسموح لهم بالمشاركة ٣- يمكن تحديد صلاحيات مختلفة من حيث الإختيار Read بمعني السماح بالقراءة فقط ٣- الإختيار Read / Write يعني السماح بالقراءة والتعديل والحذف للمستخدم انظر الكتاب الالكتروني ص ٧٢
الوصول الي المجلد الذى تم عمل مشاركة لها	**ثانيا : مشاركة الملفات فى نظام التشغيل فيدورا** ١- يتم وضع الملفات المطلوب الوصول إليها للمشاركة في مجلد Public داخل مجلد Home ٢- نضغط علي Activates من الشاشة الإفتتاحية لفيدورا ٣- يظهر رمز البحث ونكتب فيه Sharing فتظهر أيقونه Sharing ٤- بالضغط علي رمز Sharing تظهر إعدادات المشاركة ٥- نضبط زر المشاركة أعلي يمين النافذة علي الوضع ON ٦- نضبط Personal File Sharing أيضا علي الوضع ON بذلك يمكن للمستخدمين الآخرين لنفس الشبكة الآن الوصول إلي جهازك عن طريق اسمة وبالتالي الوصول إلي مجلد Public الخاص بك من خلال أجهزتهم
التقويم	س١ اذكر الامثلة علي كيفية مشاركة المجلدات ؟ س٢ لماذا لا يحبذ استخدام صلاحية الاختيار read / write عند مشاركة المجلدات ؟

الكمبيوتر الصف الأول الاعدادى ٢٠١٨-٢٠١٩م

اليوم	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ					
الفصل					
الحصة					

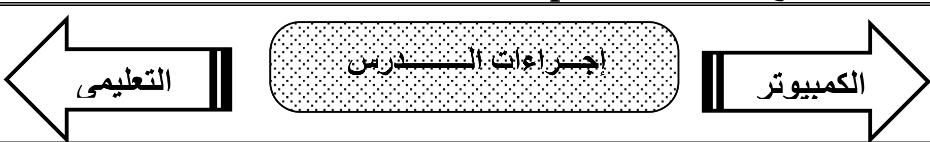
موضوع الدرس

برنامج معالجة الصور

الدرس الأول

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معـرفـــى	يتعرف الطلاب علي برنامج معالجة الصور Gimp
مهـــــارى	يتقن الطلاب مهارة التحديد
وجـدانــى	تنمية اهتمام الطلاب لإستخدام مساعد البرنامج
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة– التطبيق العملى
التمهيــــــد	ما هو برنامج معالجة الصور Gimp ؟ وما أهميته ؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
برنامج Gimp	هو برنامج انشاء *ومعالجة* ملفات الصور والتصميمات الرسومية المختلفة والصور الفوتوغرافية
التعرف علي مكونات واجهة برنامج Gimp	١- مربع الأدوات The main Tool box يحتوي علي أدوات مثل أدوات التحديد – الألوان الأمامية والخلفية ٢- صندوق خيارات الأدوات Tool Option dock يظهر أسفل مربع الخيارات ٣- نوافذ الصور Image windows عند فتح أكثر من صورة تظهر كل صور في نافذة ويمكن التنقل بينهم ٤- صندوق (الطبقات Layers - قنوات Channels – مسارات Paths – التراجع Undo History Dock) ٥- صندوق (فرشBrushes / نماذج Patterns / التدرجات اللونية Gradients dock)
أدوات التحديد Selection Tools	تستخدم لتحديد جزء أو أكثر من الصورة وذلك للتعامل معها وتظهر أدوات التحديد في مربع الأدوات ١- أداة التحديد Rectangle Tool لتحديد جزء من الصورة علي شكل مسطيل ٢- أداة التحديد الحر (lasso) Free select لتحديد جزء من الصورة بشكل غير منتظم بطريقة حرة ٣- أداة التحديد Fuzzy Selection لتحديد مساحات لونية متشابهة من الصورة ٤- أداة التحديد بالمقص الذكي Intelligent Scissors لتحديد منطقة محدده أو مميزة بلون واضح وقوي تقوم الأداة بعمل نقاط ارتكاز بالضغط والسحب حول المنطقة ذات اللون المميز عن باقي المناطق الأخري
النشاط المصاحب	١- أن يستخدم الطلاب المساعد للتعرف على مكونات واجهة برنامج إنشاء ومعالجة الصور.
التقويم	ضع علامة صح او خطا امام العبارات الاتية س١ برنامج Gimp من برامج مغلقة المصدر ( ) س٢ تحديد الصوره للتعامل معها مثل الحذف – القص – النسخ – اللصق –تغيير اللون للجزء المحدد فقط ( )

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادي ٢٠١٨-٢٠١٩ م

موضوع الدرس

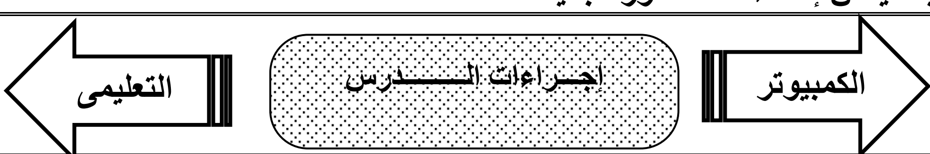
الدرس الثاني

رسومات بسيطة

اليوم	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ					
الفصل					
الحصة					

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معـرفـــى	يتعرف الطلاب علي إنشاء صورة جديدة
مهـــــارى	يصمم الطلاب رسومات بسيطة
وجـدانـى	تنمية اهتمام الطلاب لإستخدام أدوات التحديد
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – الاسكتشاف – التجريب العملى
التمهيـــــد	كيف يمكن إنشاء ملف صورة جديدة ؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
لإنشاء ملف صورة جديد اختار	١- اختار New من قائمة File فيظهر المربع الحواري الذي يطلب تحديد أبعاد الصورة الجديدة و الوضع اللوني للصورة ، لون تعبئة الصورة او اختار قالب Template معد مسبقا لأبعاد ودقة الصورة بالنقر علي السهم المقابل والضغط علي Ok
تصميم رسومات بسيطة بأستخدام أدوات التحديد	إنشاء ملف جديد من قائمة file واختيار new يظهر المربع الحواري لتحديد أبعاد الصورة الجديدة ١-اختر أداة التحديد الحر Lasso لرسم الاختصار "EG" ٢- ارسم الحرف الأول "E" بالضغط مع السحب بأداة التحديد الحر حتي تنتهي من الرسم ٣- اضغط علي إضافة تحديد Add to Current Select للإحتفاظ بالتحديد السابق . ٤- ارسم الحرف الثاني "G" بالضغط مع السحب بأداة التحديد الحر حتي تنتهي من الرسم . ٥- اختر أداة المليء اللوني Bucket Fill tool في داخل التحديد يتم مليء اللون الامامي . رسم شكل بيضاوي بحدود ذات لون أخضر وتعبئة اللون الأخضر ١- افتح ملف صورة جديد File ---- New ٢- اختر أداة التحديد Ellipse ٣- اختر الأمامي أصفر من مربع الأدوات ٤- من قائمة Edit اختار Stroke Selection فيظهر المربع الحواري Stroke Selection ٥- اختر عرض خط Line Width من المربع الحواري اضغط على زر Stroke فيتم رسم حدود الشكل البيضاوي باللون الأخضر ٦- اختر اللون الأمامي أصفر من مربع الأدوات ٧- من قائمة Edit اختر Fill with FG Color يتم تعبئة اللون الأمامي باللون الأصفر ٨- يتم حفظ الصورة بأمر Save من قائمة File
النشاط المصاحب	أن ينشئ الطالب ملف صورة جديدة .
التقويم	أكمل العبارات التالية : ١- ابعاد الصورة تعني .... ٢-يمكنك تصميم رسومات بسيطة باستخدام أداة......أما تصميم رسم شكل بيضاوى باستخدام أداة ....

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠١٨-٢٠١٩م

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الأحد	اليوم
					التاريخ
					الفصل
					الحصة

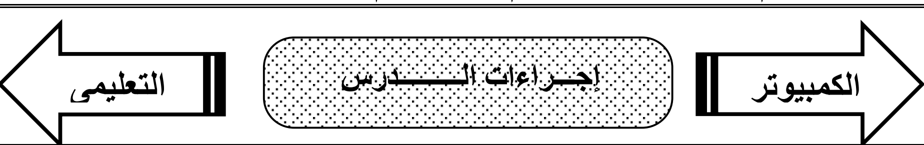
موضوع الدرس

الدرس الثالث

ادوات الرسم

الأهداف:- يجب علي الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا علي أن:

معـرفـــى	يتعرف الطلاب علي أدوات الرسم
مهـــارى	يتقن الطلاب معالجة الصور
وجـدانـــى	نزيل الرهبة بين الطلاب و برنامج معالجة الصور Gimp
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – التجريب العملى
التمهيـــــــد	كيف يمكن رسم أشكال متنوعة باستخدام أدوات الرسم ؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
أدوات الرسم Paint Tools	تستخدم للرسم اليدوي الحر ، لعمل تدرج لوني لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة به لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر بنفس الصورة **أدوات الرسم The Paint tools يمكن الوصول إليها من قائمة Tools أو من مربع الأدوات** **أداة الرسم Pencil Tool تستخدم أداة القلم للرسم اليدوي الحر ولإكتشاف تغيير حجم وشكل الفرشاه المستخدمة وإختيارات اخري** ١- اختر أداة Pencil Tool ٢- قم بالتعديل في خيارات الأداة بتغيير حجم وشكل الفرشاه ٣- اختر اللون الأمامي Foreground أحمر من مربع الأدوات ٤- استخدم الفأرة في الرسم **أداة الرسم Blend Tool** هي أداة تستخدم لعمل تدرج لوني بإستخدام اللون الأمامي أو اللون الخلفي ويتم التعديل في خيارات تلك الأداة للحصول علي التدرج اللوني المطلوب ١- انشيء ملف جديد ٢- اختر الأداة Blend Tool ثم اختر شكل التدرج اللوني وذلك بالضغط والسحب داخل نافذة الصور ٣- اختر اتجاه التدرج اللوني **اداة الرسم Smudge Tool** : تستخدم لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة بها في المساحة التي يتم تحريك الأداة بها ١- نستخدم الصورة السابقة ٢- اضغط علي الأداة Blend Tool ٣- نختار شكل وحجم الأداة من خيارات الأداة ٤- بالضغط والسحب بالأداة في الصورة لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة **اداة الرسم Clone Tool** تستخدم الأداة لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر في نفس طبقة الصورة ومن أشهر استخدامتها التعديل والإصلاح في الصور.
النشاط المصاحب	١- أن يرسم الطالب أشكال متنوعة بإستخدام أدوات الرسم
التقويم	**س١ أكمل العبارات التالية :** **١-أداة .... تستخدم للرسم اليدوي الحر ولإكتشاف تغيير حجم وشكل الفرشاه المستخدمة وإختيارات اخري.** **٢- أداة .... تستخدم لمزج اللون الحالي مع الألوان المحيطة بها في المساحة التي يتم تحريك الأداة بها.**

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠١٨-٢٠١٩م

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الأحد	اليوم
					التاريخ
					الفصل
					الحصة

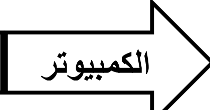
موضوع الدرس

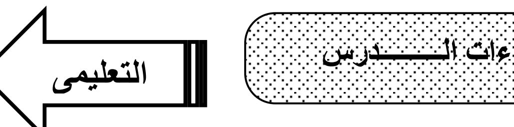
الدرس الرابع

النقل – التحجيم - الانعكاس

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معـرفـــى	يتعرف الطلاب علي خطوات تغيير هيئة الصورة
مهـــارى	يكتسب الطلاب مهارات التحجيم والانعكاس
وجـدانـى	تنمية ميول الطلاب لإستخدام برنامج معالجة الصور Gimp
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – التجريب العملى
التمهيـــــد	ما هى العناصر الأساسية لواجهة نظام التشغيل الرسومية ؟





عناصر الدرس	عرض الدرس
تستخدم ادوات Transform	للتغييرمن هيئة وابعاد الصورة بالنقل والتحجيم يمكن الوصول إلي هذة الأدوات من قائمة Tool أو من مربع الأدوات
اداة التحريك Move Tool	**تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد** ١- افتح ملف الصورة من مجلد صور. ٢- حدد الصورة باستخدام أداة Move Toolفوق الصورة . ٣- لتحريك التحديد اضغط Ctrl+ Alt والإستمرار في الضغط مع التحريك بأداة Move فيتم تحريك التحديد الصورة الأصلية — الصورة بعد التحريك بأداة Move **من أدوات النقل والتحريك أداة القص Crop Tool** **تستخدم لقص جزء من الصورة** **١- افتح ملف الصورة من مجلد صور ٢- اختر أداة القص Crop** **٣- اضغط مع السحب علي الصورة لتحديد الجزء المطلوب الإحتفاظ به من الصورة** **٤- اضغط علي مفتاح Enter من لوحة المفاتيح** **من أدوات التحريك أداة الإنعكاس Flip Tool** تستخدم لعمل انعكاس رأسي أو أفقي للصورة افتح ملف الصورة لعمل انعكاس افقي أو رأسي من خيارات الأداة Flip يتم اختيار الإتجاة المعاكس أداة مقياس التحريك **Scale Tool**: **تستخدم لتغيير مساحة الصورة (الطول والعرض)**
Rotate Tool	اداة الدوران تستخدم لعمل دوران للصورة
النشاط المصاحب التقويم	أن يغير الطالب من هيئة الصور . **س١ أكمل العبارات التالية :١-أداة .... تستخدم لتحريك الصورة أو طبقات الصورة أو التحديد أو النص.** **٢- أداة .... تستخدم لقص جزء من الصورة. ٣-أداة................. تستخدم لعمل انعكاس رأسي أو أفقي للصورة.**

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠١٨-٢٠١٩م

موضوع الدرس

الدرس الخامس

مفهوم الطبقات Layers

اليوم	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ					
الفصل					
الحصة					

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معـرفـــى	يتعرف الطلاب علي مفهوم الطبقات Layers
مهــــارى	يكتسب الطلاب مهارات استخدام الطبقات فى التصميم
وجـدانــى	يتعود الطلاب على استخدام الطبقات
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	الاستكشاف – التجريب العملى
التمهيـــــد	ما هى طبقات الصورة ؟ وما هى استخداماتها ؟

الكمبيوتر إجـراءات الـــتـدريس التعليمى

عناصر الدرس	عرض الدرس
طبقات الصورة Image Layer	تستخدم الطبقات : للمساعدة في وضع تفاصيل الصورة بحيث يتم وضع كل تفصيله في طبقة ليتم معالجة هذا الجزء من الصورة (مسح – دوران – تحديد) بدون أن يؤثر علي باقي أجزاء الصورة وتمثل أسفل طبقة للصورة **Background** وتاتي فوقها باقي الطبقات لتحتوي علي باقي تفاصيل الصورة
التعامل مع طبقات الصورة The Layer	للوصول إلي تبويب layers من خلال واجهة البرنامج الرئيسية في الجهة اليمني من الشاشة أو من خلال القوائم Layers ⟵ Dock able ⟵ Windows
عمل ظل للصورة بإستخدام الطبقات	الرسمة لها ظل الرسمة الأصلية الرسمة الأصلية **المطلوب عمل ظل للصورة التالية** فتح ملف صورة من مجلد الصور ١- حدد اللون الأبيض بالصورة الأصلية باداة Fuzzy فيتم تحديد المساحة البيضاء التي حول الزهور ٢- اضغط علي مفتاح Delete من لوحة المفاتيح فيتم مسح المساحة البيضاء المحدده حول الزهور ٣- إدراج طبقة جديدة بإسم Shadow ٤- من قائمة Select اختر Invert لعكس التحديد وتحديد شكل الزهور ٥- تأكد من أن الطبقة الجديدة Shadow هي الطبقة الحالية تغيير اللون الأمامي باللون الرمادي – واستخدم أداة Bucket Fill لعمل التعبئة اللونية باللون الرمادي بداخل تحديد الزهور ٦- أعد ترتيب الطبقات بحيث تكون الطبقة Shadow هي الطبقة السفلية ٧- إزالة التحديد من قائمة select إختيار None ٨- حرك الطبقة العلوية للزهور بإستخدام أداة Move Tool لكي يظهر الظل .
النشاط المصاحب	١- أن يوظف الطلاب مفهوم الطبقات.
التقويم	س١ أكمل العبارات التالية : ١-للوصول إلي تبويب layers من قائمة ....نختار ....ثم نختار .... ٢- من قائمة .... اختر .... لعكس التحديد وتحديد شكل الصورة الذى تريده .

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠١٨-٢٠١٩م

اليوم		الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الابعاء	الخميس
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

موضوع الدرس

الدرس السادس

الفلاتر Filters

الأهداف:- يجب علي الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا علي أن:

معــرفـــى	يعرف الطلاب تحسينات الصور
مهـــــارى	يمارس الطلاب خطوات تحسينات الصور
وجــدانـــى	نشجع الطلاب على استخدام الفلتر Filter
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	التجريب العملى
التمهيـــــــد	كيف يمكن استخدام الفلتر Filter لتعديل مظهر الصورة ؟

الكمبيوتر — إجــراءات الـــــــدرس — التعليمى

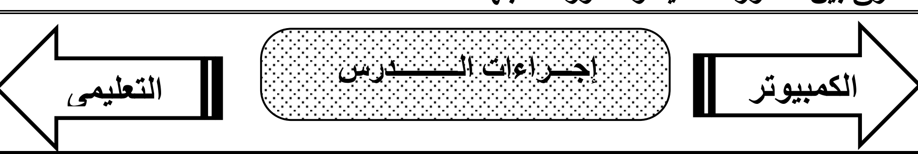
عناصر الدرس	عرض الدرس
يستخدم الفلتر Filter	**للمساعدة في التعديل من مظهر الصورة**
مسار استخدامه	**ولإستخدام الفلتر من قائمة Filters ثم اختيار الفلتر المناسب** ١- **فلتر Blur** يستخدم لطمس وتعتيم الصورة Filters → Blur → Blur ٢- **فلتر Emboss** تستخدم في تحويل الصور إلي صور زخرفية أو ذات نقوش بارزة تستخدم من قائمة Filters → Distorts → Emboss الصورة الأصلية — بعد تطبيق فلتر Emboss الصورة الأصلية — بعد تطبيق فلتر Page Curl ٣- **فلتر Page Curl** تستخدم في لف الصفحة وتستخدم من قائمة Filters → Distorts → Page Curl ٤- **- فلتر Supernova** يستخدم في إعطاء الصوره بريق مشع ويستخدم من قائمة Filters → Light and shadow → Supernova ٥- **فلتر Film يستخدم فى تحويل الصورة إلى صورة فيلم** ويستخدم من قائمة Filters → combine → Film ٦- **- فلتر Weave يستخخدم فى تحويل الصورة إلى شكل نسيج** ويستخدم من قائمة Filters → Artistic → Weave ٧- **فلتر Old Photo :** تحويل الصور إلي صور قديمة ويستخدم من قائمة Filter → Décor → Old photo
النشاط المصاحب	١- أن يضيف الطالب تحسينات لمظهر الصورة بإستخدام Filters
التقويم	**س١ أكمل العبارات التالية :** **١-لإستخدام الفلتر من قائمة ....نختار ....لطمس وتعتيم الصورة .** **٢-لإستخدام الفلتر من قائمة ....نختار ....ثم نختار ......لتحويل الصورة إلي صورة فيلم .**

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادي ٢٠١٨-٢٠١٩م

موضوع الدرس	اليوم	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الابعاء	الخميس
الدرس السابع	التاريخ					
الصور النقطية والمتجهة	الفصل					
	الحصة					

الأهداف:- يجب علي الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا علي أن:

معرفـــي	يتعرف الطلاب علي الصورالنقطية
مهـــارى	يمارس الطلاب خطوات إضافة نص لطبقات الصور
وجدانـــي	تشجيع الطلاب على حفظ الصور بامتدادات مختلفة
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو – السبورة
استراتيجية التدريس	الاستكشاف – التجريب العملى
التمهيـــــد	ما الفرق بين الصور النقطية والصور المتجهة؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
صور نقطية Raster Images	كل صورة تحتوي علي صفوف وأعمدة تقاطعهما ينتج pixels وكلما زادت عدد الـ Pixels كلما زاد وضوح الصورة ، وزادت المساحة التخزينية للصورة بشكل كبير ، وتتغيير درجة وضوح الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها فتقل جودة الصور عند تكبيرها
- صور متجهات Vector Image	**تتميز بعدم التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو تصغيرها : مساحتها التخزينية صغيرة** Vector Bitmaps
	الوضع أو الحالة اللونية للصورة Image Mode **يوجد ثلاثة أوضاع لونية للصورة ولتغيير الحالة اللونية من خلال أمر Mode في قائمة Image** **١- RGB Mode** : يتناسب كثيرا في حالة عرض الصور والرسومات من شاشة الكمبيوتر **RGB تعبر عن الألوان الأساسية الأحمر والأخضر والأزرق** **٢- Gray scale : تحويل الصورة إلي التدرج الرمادي** **٣- Indexed mode:**
اداة النص **Text Tool** من صندوق الادوات	**تستخدم في إدراج نص وعند إدراج نص يتم إدراج طبقة جديدة تلقائيا للنص ومربع للنص يظهر بنافذة الصورة وتسمي الطبقة بكلمات من بداية النص المكتوب**
حفظ ملف الصورة بإمتدادات مختلفة	**لتصدير الرسمة الى ملف بإمتداد مناسب (Gif- Jpg) يتم اتباع الخطوات الاتية :** ١- من قائمة File اختيار Export ٢- وتحديد الإمتداد المناسب للملف واسم الملف ثم اضغط Export
النشاط المصاحب	١- أن يميز الطالب بين الصور النقطية والصور المتجهة.
التقويم	**س١ أكمل العبارات التالية :١- لتصدير الرسمة الي ملف بإمتداد مناسب (Gif- Jpg)من قائمة ....نختار ....** **٢-......... تتكون من نقاط متجاورة (Pixels) وكل صورة تحتوي علي صفوف وأعمدة تقاطعهما ينتج pixels وكلما زادت عدد الـ Pixels كلما زاد وضوح الصورة .**

الكمبيوتر الصف الآول الإعدادي ٢٠١٨-٢٠١٩م

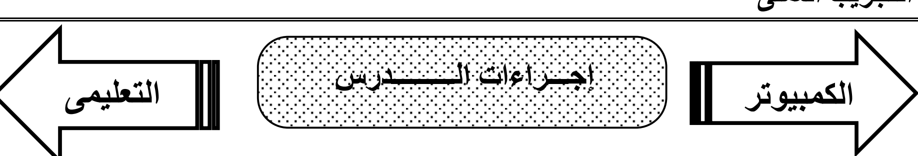
اليوم	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الابعاء	الخميس
التاريخ					
الفصل					
الحصة					

موضوع الدرس

المشروع

الأهداف:- يجب علي الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا علي أن:

معـرفــــى	يعرف الطلاب خطوات تصميم لوحة رسومية
مهـــــارى	يكتسب الطلاب مهارات التعامل مع برنامج معالجة الصور Gimp
وجـدانــى	يتعود الطلاب على استخدام برنامج معالجة الصور Gimp
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - داتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	التجريب العملى



عناصر الدرس	عرض الدرس
المشروع	صمم الوحة الرسومية التالية تستخدم فيها ما فهمته والمهارات المختلفة التي اكتسبتها من دراستك للبرنامج ١- افتح ملف الصورة Child من مجلد صور ٢- اضف طبقة جديدة بأسم Sky واستخدم اداة الفرشاة Paintbrush مع تغيير اللون الامامي لرسم السماء ٣- اضف طبقة جديد بأسم Tree استخدم احد ادوات الرسم لرسم الشجرة مع تغيير اللون الامامي للاخضر ثم البني ، اختر شكل وحجم الفرشاة المناسب لذلك ٤- اضف طبقة جديد بأسم grass استخدم احد ادوات الرسم لرسم العشب مع تغيير اللون الامامي الاخضر ، اختر شكل وحجم الفرشاة المناسب لذلك ٥- حرك طبقة Background لتصبح اعلي طبقة بالضغط علي سهم تحريك الطبقة مستوي اعلي ٦- قف علي طبقة Background اختر اداة التحديد Fuzzy اضغط بأدة التحديد علي اللون الابيض بتلك الطبقة ليتم تحديده ثم اضغط علي مفتاح Delete من لوحة المفاتيح فتظهرباقي الطبقات ٧- ازل التحديد من من قائمة Select واختار None ٨- اضف طبقة جديدة بلون الخلفية حيث يت اضافة طبقة وتأخذ لون الخلفية الحالي وهو اللون الابيض ٩- اعد ترتيب الطبقات
النشاط المصاحب	١- أن يصمم الطالب لوحة رسومية يستخدم فيها المفاهيم والمهارات المختلفة .
التقويم	**س١ كيف يمكن تصميم وإنشاء لوحة فنية؟**